

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 03-024524

(43)Date of publication of application : 01.02.1991

(51)Int.Cl.

G02F 1/136  
H01L 21/82  
// G02F 1/13

(21)Application number : 01-159901

(71)Applicant : SHARP CORP

(22)Date of filing : 21.06.1989

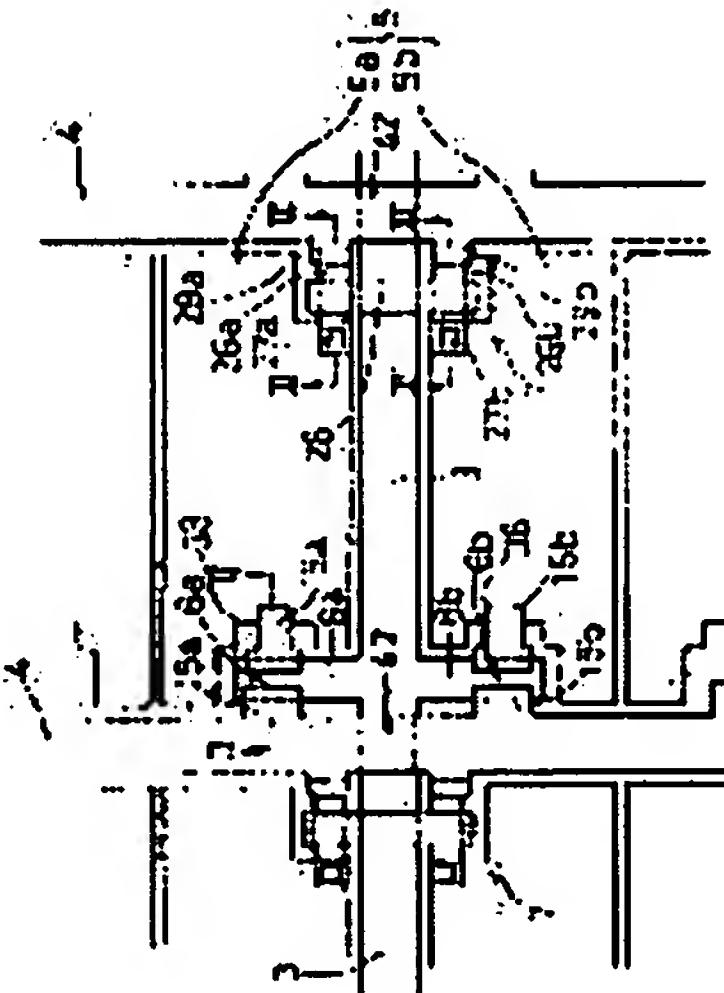
(72)Inventor : KANAMORI KEN  
KATAYAMA MIKIO  
NAGAYASU TAKAYOSHI  
KATO HIROAKI

## (54) ACTIVE MATRIX DISPLAY DEVICE

### (57)Abstract:

PURPOSE: To correct a picture element defect by bridging gaps between part of a picture element electrode part and a couple of conductive films and covering a connection area, formed of part of each conductive film and spare wiring superposed across an insulating film in a nonconductive state, with a protection film.

CONSTITUTION: Conductor pieces 27a and 27b are laminated on the end part of the conductive film 26a or 26b across the base insulating film 11, and picture element electrode parts 5a and 5b are laminated on the conductor pieces 27a and 27b and connected electrically. This connection area 7 is covered completely with the protection film 17. Then when a picture element electrode part having a picture element defect is specified, the overlap parts between the conductive films 26a and 26b and conductor pieces 27a and 27b and the overlap part between the conductive films 26a and 26b and spare wiring 28 are irradiated with light energy from outside through a light-transmissive substrate 1 to correct the picture element defect. Consequently, a picture element defect or line defect due to a defect of a switching element and a defect of bus writing can be corrected.



⑤ 日本国特許庁 (JP)

⑥ 特許出願公開

## ⑦ 公開特許公報 (A) 平3-24524

⑧ Int. Cl. *	識別記号	序内整理番号	⑨ 公開 平成3年(1991)2月1日
G 02 F 1/136	500	9018-2H	
H 01 L 21/82			
// G 02 F 1/13	101	8806-2H	
		8225-5F	H 01 L 21/82 R
			審査請求 未請求 請求項の数 5 (全12頁)

⑩ 発明の名称 アクティブマトリクス表示装置

⑪ 特願 平1-159901

⑫ 出願 平1(1989)6月21日

⑬ 発明者 金森謙	大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号	シャープ株式会社
内		
⑭ 発明者 片山幹雄	大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号	シャープ株式会社
内		
⑮ 発明者 永安孝好	大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号	シャープ株式会社
内		
⑯ 発明者 加藤博章	大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号	シャープ株式会社
内		
⑰ 出願人 シャープ株式会社	大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号	
⑱ 代理人 弁理士 山本秀策		

## 明細書

## 1. 発明の名称

アクティブマトリクス表示装置

## 2. 特許請求の範囲

1. 少なくとも一方が透光性を有する一对の基板と、該基板間に挿入され印加電圧に応答して光学的特性が変調される表示媒体と、該一对の基板の向れか一方の基板内面にマトリクス状に配され一对の給光電極部に分割された給光電極と、一对の該給光電極部の間に配設された第1のバス配線と、該第1のバス配線と交差する第2のバス配線と、を備え、該第1のバス配線の両側に並行する一对の導電膜と、それぞれの該導電膜の一部と絶縁膜を介して非導通状態で重疊された一对の導電膜片と、それぞれの該導電膜片と導通状態で重疊されたそれぞれの該給光電極部の一部と、一对の該導電膜間を接続し、それぞれの該導電膜の一部と絶縁膜を介して非導通状態で重疊された予偏配線と、によって接続領域が形成され、該接続領域が保護膜によって被覆されているアクティブマトリクス表示装置。

## リクス表示装置。

3. 少なくとも一方が透光性を有する一对の基板と、該基板間に挿入され印加電圧に応答して光学的特性が変調される表示媒体と、該一对の基板の向れか一方の基板内面にマトリクス状に配され一对の給光電極部に分割された給光電極と、一对の該給光電極部の間に配設された第1のバス配線と、該第1のバス配線と交差する第2のバス配線と、を備え、該第1のバス配線の両側に並行する一对の導電膜と、それぞれの該導電膜の一部と絶縁膜を介して非導通状態で重疊された該第2のバス配線から分岐した一对の分岐端と、一对の該導電膜間を接続し、それぞれの該導電膜の一部と絶縁膜を介して非導通状態で重疊された予偏配線と、によって接続領域が形成され、該接続領域が保護膜によって被覆されているアクティブマトリクス表示装置。

3. 前記接続領域が、それぞれの前記導電膜の一部と、前記第2のバス配線から分岐した一对の分岐端のそれぞれとが、絶縁膜を介して非導通状